DESCRIPTION DE *PSALIDIUM CHIONISTRAE N. SP.* DE CHYPRE ET NOUVELLES DONNEES SUR LA FAUNE DE L'ÎLE (*COLEOPTERA : CURCULIONOIDEA*)

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE L'HISTOIRE NATURELLE DE L'ILE DE CHYPRE. *COLEOPTERA : CURCULIONOIDEA* IV§

par G.ALZIAR°

° Muséum d'Histoire Naturelle, 60 boulevard Risso, 06300 Nice (France) .
E-mail : gabriel.alziar@ville-nice.fr

§ Voir : *Biocosme Mésogéen*, **12**(2/3): 53-64 (1995), **18**(1): 33-42 (2001), **20**(1): 51-53 (2003).

Résumé
L'auteur décrit une espèce nouvelle découverte dans le massif du Troodos, à Chypre, **Psalidium chionistrae** *n. sp.* Il poursuit l'établissement du catalogue des Curculionides en ajoutant quelques genres et espèces jusqu'à lors inconnus dans l'île.

Mots-clés
Chypre, *Curculionoidea*, plante-hôte, chorologie, **Psalidium**, espèce nouvelle.

Abstract. Description of **Psalidium chionistrae** *n. sp.* from Cyprus and new records on the fauna of the island (Coleoptera : Curculionoidea).
The author describes a new species discovered in the Troodos mountains, Cyprus, **Psalidium chionistrae** *n. sp.* He continues the updating of the weevils catalogue and adds some genus and species unknown until now in this island.

Key-words
Cyprus, Curculionoidea, host-plant, chorology, **Psalidium**, new species.

Rappel des abbréviations.
* : espèce nouvelle pour l'île, à ma connaissance.
! : spécimens vus par l'auteur.
Coll. MHNN : collection du Muséum d'Histoire naturelle de Nice.
CTGN : collection du Ministère de l'Agriculture, Nicosie (Deparment of

Agriculture - Τμημα Γεωργιας).

Phyllobius (Oedecnemidius) monstruosus Tourn. A ajouter : Lagoudhera, Panayia tou Araka (Nicosia), 1 , sur *Cistus creticus*, 5-V-2002, ! (coll. MHNN) ; Lapithos (Kerynia), nombreux individus des deux sexes, sur des *Quercus coccifera* en fleurs, 8-IV-2005, !

Dicorrhinus pseudoscythropus Desbr., 1875. A ajouter : Troodos (Limassol), Ch. Makris leg., 1700 m, *Juniperus foetidissima*, 17-VI-2001, ! (coll. du récolteur et de l'auteur).

Sitona hispidulus (F., 1777). A ajouter : Aglandzia (Nicosia), 1, 5-IV-2005, !

Sitona limosus (Rossi, 1792). Droushia (Paphos), 1, 500-600 m, 13-IV-2005, ! Timi (Paphos), G. Georgiou leg., 100 m, on *Vi[c]ia* sp., 25-II-2002, ! (coll. du récolteur).

Sitona ocellatus Kuster, 1849. A ajouter : Aglandzia (Nicosia) 1, sur *Phagnalon rupestre rupestre,* 17-IV-2005, !

***Sitona villosus** All., 1869 . Foinikaria dam [Limassol], Ch. Makris leg., on stone, 1, 30-I-2000, ! (coll. du récolteur).

Psalidium aurigerum Desbr., 1894. A ajouter : Aglandzia (Nicosia) !, sous des pierres, 3 dont une paire *in copula* les 10 et 15-IV-2005 ; Kythrea (Nicosia), près de la retenue d'eau, 1, sous une pierre, 8-IV-2005, !

PSALIDIUM CHIONISTRAE *N. SP.*

HOLOTYPUS : 1 mâle, CHYPRE, (Lemesos), Troodos, under stone, 1700 m ; 17-VI-2001, Ch. Makris leg.

PARATYPUS : 1 mâle et 1 femelle : CHYPRE (Limassol), sommet du Troodos, 1940 m, sous les pierres, 28-IV-1991, G. Alziar et P. Ewald leg. ; 1 mâle et 4 femelles : CHYPRE, (Lemesos), Chionistra, 1900 m, under stone, 30-III-2000, Ch. Makris leg. ; 2 mâles et 2 femelles : CHYPRE, (Lemesos), Troodos, 1700 m , under stone, 17-VI-2001, Ch. Makris leg. ; 2 mâles : CHYPRE, mont Chionistra, sous les pierres, 8-V-2002, G. Alziar leg. ; 4 mâles et 2 femelles : CHYPRE, (Lemesos), Troodos, 1700 m, under stone, 21-V-2005, Ch. Makris leg.

Le type est déposé dans la collection of the Ministry of Agriculture of Cyprus, Nicosia ; paratypes dans les collections de ce même établissement et

celles du Muséum National, Paris, du Muséum de Nice, de Christodoulos Makris et de l'auteur. (Fig. 1).

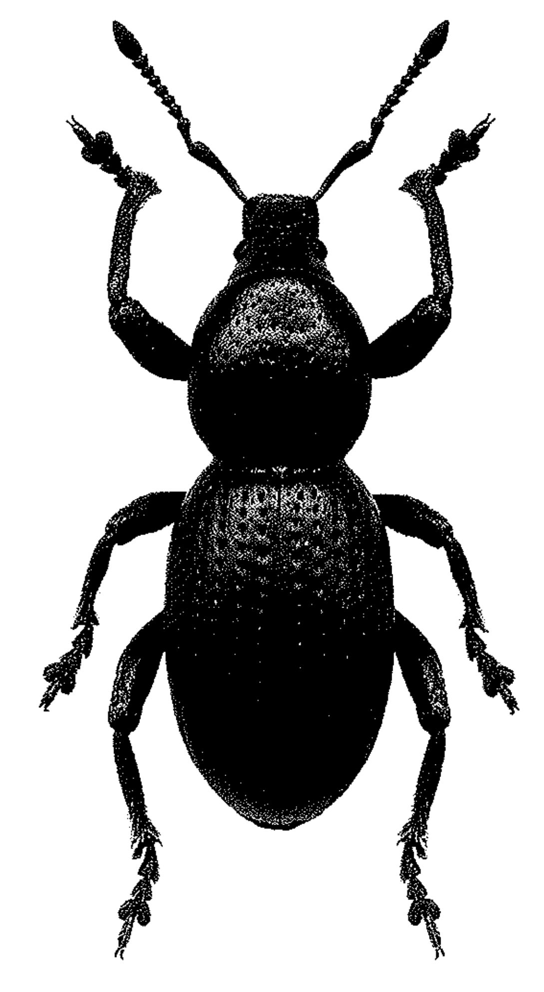


Fig. 1 : **Psalidium chionistrae** *n. sp.*, massif du Troodos, Chypre. (Photo Ch. Makris)

Description de l'holotype

Insecte de 8,0 mm de long et de 3,0 mm de largeur maximum des élytres, noir, brillant-satiné. Pratiquement tout le corps recouvert de squamules rondes ou polygonales, contiguës et noires en majorité.

Tête. Rostre plan et recouvert de squamules noires en avant, progressivement ponctué en arrière, avec des amorces de sillons longitudinaux très superficiels. A l'arrière se trouve une ligne de points dominant le sillon transversal ; chaque point porte un long poil dirigé vers l'arrière. Yeux petits, ovales et saillants. Vertex et tempes (celles-ci nettement plus longues que le diamètre des yeux) recouverts de squamules contiguës, diminuant de taille vers l'arrière ; la plupart sont noires mais quelques-unes, éparses, sont colorées (brun-doré). Ponctuation éparse et pilifère (longs poils bruns couchés). A partir des yeux, la tête s'élargit notablement, en ligne droite.
Antennes. Brun très foncé. Scape en massue régulièrement élargie, courbé, avec un angle marqué au 1/3 inférieur ; il est éparsément mais fortement ponctué et sétigère (soies jaunes). Premier article du funicule conique, plus long que le deuxième et le troisième ensemble. Deuxième article conique, aussi long que large, les suivants transversaux ; tous portes de longues soies noires et jaunes. Funicule finement pileux et légèrement plus long que les trois derniers article pris ensemble.
Prothorax. Aussi long que large, déprimé dessus. La partie médiane des côtés est presque droite, la courbure s'accentuant vers la base et vers le sommet. Noir avec des squamules contiguës, noires. Ponctuation éparse, à petits points profonds et poils peu visibles et fragiles ; les points sont séparés d'au moins 2 squamules, mais le plus souvent de plusieurs. Ces points se densifient un peu au niveau de la base où ils deviennent aussi plus superficiels.
Elytres. Forme ovale-oblongue, légèrement plus larges que le prothorax. Epaules nulles et écusson invisible. Ils sont déprimés dessus et, vus de profil, leur hauteur s'accroit vers l'arrière pour atteidre le maximum au 1/3 postérieur après quoi ils déclinent assez brutalement en une partie verticale. Revêtement composé de squamules contiguës et appliquées, noires, plus petites et légèrement plus convexes que celles du prothorax. Stries formées de lignes régulières de points, bien marquées, portant de très courtes soies brunâtres à peine perceptigles aux grossiss"ements habituels. Les stries 1et 2 d'une part, 3 et 8 d'autre part, sont reliées entre elles et approfondies à l'extrémité. Interstries portant des points peu nombreux, sétigères (soies courtes), très irrégulièrement disposés. Le dernier interstrie porte à son extrémité, un revêtement squamiforme très dense, écru.
Pattes. Brun rouge sombre à noir, à tarses légèrement plus clairs. Fémurs densément recouverts de squamules ; leur revêtement est semblable à celui des élytres et du prothorax avec un anneau coloré (squamules brunes à dorées) avant les genoux, bien visible sur la face interne. Tibias noirs, à aspect densément tuberculé, terminés du côté interne, par un fort éperon brun-rouge. Corbeilles tarsales ouvertes. Les protibias sont soudainement et fortement élargis à l'extrémité qui porte une série d'épines jaunes régulièrement disposées et de taille régulière ; droits à leur base, ils sont coudés vers l'intérieur au 1/4

supérieur, et portent sur leur face interne à la fois quelques denticules et d'épaisses soies subspinescentes.
Abdomen, pro-, meso- et metasternum portant des squamules farineuses de couleur blanc à écru, plus ou moins densément disposées.

Globalement la nouvelle espèce est oblongue-élancée, noire, brillante, à striation des élytres très semblable d'un individu à l'autre. Les élytres et le prothorax sont déprimés, ce dernier ayant souvent ses côtés parallèles dans le tiers médian. Les élytres, vus de profil, ont leur élévation maximale vers le 1/3 ou le 1/4 postérieur, suivie d'une déclivité brutale vers l'arrière. L'ensemble de l'insecte est recouvert de squamules arrondies comme chez **Psalidium aurigerum** Desbr., mais essentiellement noires ; on note cependant toujours quelques squamules colorées éparses notamment au niveau du sommet des fémurs, de la tête ou du prothorax. Le prothorax présente une poncuation éparse, les points étant séparées par plusieurs squamules. Ces dernières sont disposées dans une sorte de réseau aux parois extrêmement fines. Les épines de l'apex des tibias antérieurs sont serrées, égales, et disposées en une rangée courbée mais continue.

Les protibias de la femelle ne sont pas incurvés à l'extrémité.

Grâce à Mme. Hélène Perrin j'ai pu comparer cette nouvelle espèce avec de nombreux spécimens des collections du Muséum national à Paris. La forme générale respective du prothorax et des élytres ainsi que leurs proportions comparées sont quelque peu variables, phénomène que l'on retrouve chez les autres espèces de **Psalidium**, mais l'ensemble des caractères permet de reconnaître facilement cette espèce. La taille, elle, ne varie guère chez les individus de la série typique : 7 à 8 mm.

Derivatio nominis

Pour le moment cette espèce n'a été trouvée que dans le massif du Troodos, autour du mont Chionistra, appelé aussi mont Olympe, le sommet le plus haut de Chypre, sous les pierres d'origine volcanique, parmi une végétation oroméditerranéenne, arbustive et clairsemée, installée sur des sols squelettiques ou nuls, l'étage végétal étant celui du ***Pinus pallasiana*** (Lamb.) *subsp.* ***caramanica*** (Loudon) hrtek et Slavík. Le nom se rapporte donc à ce sommet qui abrite aussi un certain nombre de végétaux et d'autres Curculionides endémiques.

***Coniocleonus mesopotamicus** (Ol., 1807). Zakaki [Limassol], G. Georgiou leg., 2, 2-II et 20-IV 2001, ! (coll. du récolteur).

Hypolixus pulvisculosus Boh., 1836. A ajouter : Paphos, 1, garrigue, sur *Noea mucronata*, 29-III-2000, ! Aglandzia (Nicosia), 1, sur *Noea mucronata*, 23-XII-2002,!

Larinus ursus (F., 1792). Trois exemplaires récoltées sur trois pieds différents de *Carlina involucrata cyprica*, le 15-IV-2005 à Aglandzia (Nicosia) !

Larinus latus Herbst., 1874. A ajouter : Aglandzia (Nicosia), 1, sur *Onopordum cyprium*, 9 ou 10-IV-2005, !

Larinus centaureae Ol., 1807. A ajouter : Aradhipou (Larnaca), 1, sur *Echinops spinosissimus*, 7-IV-2000, !

Microlarinus lareyniei (J. du Val., 1852). Akaki (Nicosia), 3, 30-IX-1981, sur *Tribulus terrestris*, ! (coll. MHNN) ; Aglandzia (Nicosia), 1, 5-IV-2005, !

Rhinocyllus conicus (Frölich, 1792). Abondant sur les Carduées (notamment *Notobasis syriaca* et *Silybum marianum*) dans plusieurs localités : Droushia, Inia, Skoulli, Goudhi, Panayia (Paphos), Xylophagou (Larnaca), Amathus, Armenokhori (Limassol), Akaki (Nicosia), G. et H. Alziar, P. Ewald leg. (coll. MHNN et !).

Bangasternus orientalis (Cap., 1873). Ayios Yeoryios (Paphos), côte au-dessus de la piste de Lara, 2, 21-III-1984, sur des Carduées, G. Alziar et P. Ewald leg. (coll. MHNN).

* **Magdalis caeruleipennis** Desbr., 1870. Amiandos (Limassol), 3, 20 et 22-II-2001, 1100 m, ex larva *Pinus brutia*, Ch. Makris leg.. Prodhromos (Limassol), 1, au vol, 8-V-2002, ! (coll. MHNN).

Anthonomus pomorum (L., 1758). Droushia (Paphos), 2, sur *Pyrus* planté. 12-IV-2005, !

Anthonomus baudueri Desbr. 1875 (= *A. cyprius* Marsh., 1925). Ayia Moni [Paphos], Ch. Makris leg., 1, *Prunus dulcis*, 23-III-2001 ; Lagoudhera, Panayia tou Araka (Nicosia), 1, 5-V-2002 ! (coll. MHNN) ; Droushia (Paphos) 4, sur Rosacées arborescentes (dont *Pyrus spinosa*), 13-IV-2005, !

Bradybatus abeillei Desbr., 1888. A ajouter : Lagoudhera, Panayia tou Araka (Nicosia), 1, 5-V-2002, ! (coll. MHNN).
***Sphincticraerus lethierryi** (Desbr., 1869). Aglandzia (Nicosia) !, 3 exemplaires trouvés en battant 3 pieds différents de *Phagnalon rupestre rupestre*, Astéracée buissonante alors en fleurs, du 5 au 9 avril 2005. Etranges

sont le lieu de découverte, suburbain, mais présentant encore des collines sèches marno-calcaires sur lesquelles survit une garrigue composée de plusieurs endémiques chypriotes (*Asperula cypria*, *Onosma fruticosum*, *Teucrium micropodioides* ...), ainsi que la plante sur laquelle ils ont été trouvés ; en effet s'il ne s'agit pas de hasard puisque les 3 spécimens ont été trouvés chacun sur un pied différent et un jour différent, il faut remarquer que ces *Phagnalon* abritaient beaucoup d'insectes, y compris des *Gymnetron* qui n'ont rien à voir avec les Astéracées. Par contre dans cette localité se trouve à proximité de nombreux *Zizyphus lotus*, Rhamnacée sur laquelle vit cette espèce en Afrique-du-Nord.

Il faut ajouter au dossier le fait que dans la nappe l'insecte en catalepsie est difficile à repérer car il ressemble à s'y méprendre à un débri végétal sec, grisâtre, tel que les petites feuilles caulinaires supérieures du *Phagnalon*, fait qui n'est sans doute pas dû au hasard. A noter que le même jour, le 9 avril 2005, quelques heures plus tard, Ch. Makris a trouvé dans sa nappe un quatrième exemplaire après avoir battu un *Pinus brutia* à Mosphiloti (Larnaca) ; cependant il venait de battre aussi à plusieurs reprises des *Phagnalon* et cet insecte était peut-être resté dans un angle du drap. (Coll. Ch. Makris et de l'auteur).

***Microplontus** (= *Ceutorhynchus*) **rugulosus** (Herbst, 1795). Mantria (Paphos), Ch. Makris leg., 1, Cruciferae, 21-XII-1999 (E. Colonnelli det.) (coll. du récolteur).

Ceutorhynchus fallax Boh., 1845. [Chypre], Ch. Makris leg. Exemplaire malheureusement ancien et dépourvu de localité précise (E. Colonnelli vid.).

Ceutorhynchus nanus Gyll., 1837. A ajouter : Cedar Valley (Nicosia), Ch. Makris leg., 1, 1200 m, on *Quercus alnifolia*, 6-V-2002 (E.).

Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802). A ajouter : Stavrovouni (Larnaca), vers le sommet, 3, sur Brassicaceae, 3-V-2002, ! (coll. MHNN) ; Aglandzia (Nicosia), 1, sur rosette de Brassicacée, 27-XII-2002, et 1, le 9-IV-2005, ! ; Xyliatos (Nicosia), au pied du barrage, 2, sur *Nasturtium officinale*, 7-IV-2005, !

Sirocalodes (= *Ceutorhynchus*) **mixtus** (Muls. et Rey., 1858). Cedar Valley (Nicosia), Ch. Makris leg., 1, 1200 m, on *Quercus alnifolia*, 6-V-2002, ! (coll. du récolteur).

Mogulones (= *Ceutorhynchus*) **beckeri** (Schultze, 1900). A ajouter : Ipsonas [Limassol], G. Georgiou leg., *Lithodora hispidula*, 10-III-2000, (coll. du récolteur) (E. Colonnelli vid.).

* **Baris memnonia** Boh., 1836. Episkopi (Limassol), Ch. Makris leg., on *Atriplex halimus*, 15-VI-2002 ; Kourion (Limassol), Ch. Makris leg., 50 m, on *Atriplex halimus*, 25-VI-2003 (coll. du récolteur et de l'auteur).

Sibinia planiuscula Desbr., 1873. Salamina (Famagousta), Ch. Makris leg., on *Euphorbia cassia*, 7-VIII-2003 (coll. du récolteur).

Corimalia quadrivirgata (Costa, 1863). A ajouter : Oroclini (Larnaca), 6, sur *Tamarix* sp., 11-XI-1998, !

Apion (Aspidapion) radiolus (Marscham, 1802). A ajouter : Stavrovouni (Larnaca), vers le sommet, 1, 3-V-2002, ! (coll. MHNN) ; Lagoudhera (Nicosia), Panayia tou Araka, 1, sur *Cistus creticus*, 5-V-2002, ! (coll. MHNN) ; mont Chionistra (Limassol), 2, sur des conifères, 8-V-2002, ! (coll. MHNN). M. Yannis Antoniou du Ministère de l'Agriculture à Nicosie, m'a confié quelques individus de cette espèce pour vérification ; en fait il s'est agi d'une pullulation étonnante en juillet 2004, à Troodos (Limassol), dans un jardin, où des centaines de ces insectes se tenaient dans diverses Rosacées arborescentes. Si la pullulation est restée un cas isolé, il est par contre fréquent à Chypre de constater que les Apions se trouvent dans les arbres et ce, beaucoup plus rapidement dans la saison qu'en Europe méditerranéenne occidentale. J'ai pu constater de fait même dans les stations fraiches (Madhari, sommet du Troodos ...) où en mai les végétaux-hôtes étaient encore en pleine végétation.

***Apion (Taenapion) rufescens** Gyll., 1833. Droushia (Paphos), 8, sur *Parietaria judaica*, 600 m, 13-IV-2005, !

Apion (Stenopterapion) tenue Kirby, 1808. A ajouter : Droushia (Paphos), 1, 6-V-2002, ! (coll. MHNN).

Apion (Cnemapion) vorax Herbst, 1797. A ajouter : circuit forestier du Madhari (Nicosia), 1, ± 1500 m, 5-V-2002, ! (coll. MHNN).

Bibliographie complémentaire

COLONNELLI, E., 2004. *Catalogue of Ceutorhynchinae of the world, with a key to genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae).* Argania Editio, Barcelona, 124 p.

DIECKMANN, L., 1968. Revision der westpaläarktischen Anthonomini (Coleoptera: Curculionidae). *Beitr. Ent., Berlin*, **17**(3/4): 377-564.

FLEISHER, A. – 1914. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 73. Curculionidae. 22. Genus **Psalidium** Illig. *Wiener entomol. Zeits.*, **33**: 211-227.